

OCTROOIRAAD



NEDERLAND

Ter inzage gelegde

Octrooiaanvraag No. 6 5 0 5 5 6 2

Klasse 81 cd 1.

Int. Cl. B 65 d.

Indieningsdatum: 29 april 1965,  
24 uur.

Datum van ter inzagelegging: 31 oktober 1966.

De hierna volgende tekst is een afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en tekening(en), zoals deze op bovengenoemde datum werden ingediend.

Aanvrager: WIVA N.V.,  
Stadionweg 93, Rotterdam.

Gemachtigde: Octrooi- en Merkenbureau van Exter (N.J. Gerharz e.a.)  
te 's-Gravenhage, Willem Witsenplein 3 & 4.

Ingeroepen recht van voorrang:

Korte aanduiding: "Flessenhouder."

De uitvinding heeft betrekking op een houder voor frisdrankflessen.

5 Dergelijke flessen, die algemeen worden gebruikt worden gewoonlijk getransporteerd in open kratten die door tussenschotten in vakken zijn verdeeld, waarbij in de korte dwarswanden uitsparingen zijn  
aangebracht voor het vormen van een handgreep.

10 Het is sinds zeer lange tijd de gewoonte van het personeel, belast met het transporteren en bezorgen van de met flessen gevulde kratten, bij het verplaatsen van de kratten met elke hand een gevulde krat te dragen, waarbij dan de vingers van de hand om een fles geklemd worden en de duim van de hand in de uitsparing wordt gehaakt. Het krat wordt daarbij dus in feite aan de fles gedragen wat mogelijk is doordat de betreffende fles enigszins schuin in het betreffende

vlak komt te liggen, waarbij de bodem van de fles tegen de wand van het vak drukt. Daarbij komt het echter herhaaldelijk voor dat de fles uit het krat schiet waardoor het gehele gevulde krat op de grond valt. Desondanks is deze wijze van dragen zo ingeburgerd, dat het niet mogelijk is gebleken daarin verandering te brengen.

Voorts heeft bedoeld personeel de gewoonte de kratten met hun korte zijde op de grond te zetten waarbij dus de flessen min of meer horizontaal liggen. Dit is uiteraard een gevolg van bovenomschreven wijze van dragen, daar het alleen op die manier mogelijk is de kratten gemakkelijk op te tillen zonder al te diep te moeten bukken. Ook deze wijze van heerszitten is de oorzaak van veel breekschade, daar de flessen gemakkelijk uit de vakken vallen.

De uitvinding beoogt bovengenoemde bezwaren te ondervangen en een flessenhouders te verschaffen welke op bovengenoemde manier kan worden gedragen zonder dat het gevaar bestaat dat de fles daarbij uit de vakken valt of dat het krat onder de fles wegglijdt.

Voorts beoogt de uitvinding een dergelijke uit kunststof te vervaardigen krat te verschaffen die in combinatie met de gebruikelijke houten kratten kunnen worden gebruikt.

Volgens de uitvinding is hiertoe de houder voorzien van boven de bodem geplaatste min of meer evenwijdig met de bodem verloopende aanslagen, een en ander zodanig, dat bij een beweging van de fles in een richting schuin ten opzichte van het vlak van de bodem de bodemrand van de fles achter een aanslag grijpt.

Wanneer de houder is voorzien van compartimenten bepalende tussenschotten zijn de aanslagen bij voorkeur aangepast aan deze, de wanden van de compartimenten vormende schotten en steken daarbij in de compartimenten uit.

De aanslagen kunnen daarbij bestaan uit smalle, langwerpige ribben, die eventueel naar de open zijde van de houder taps kunnen toelopen. De ribben kunnen daarbij zowel loodrecht op de wanden als loodrecht op het bodemvlak verlopen.

In een bij voorkeur toegepaste uitvoeringsvorm bestaan de aanslagen uit van de hoekpunten der door de schotten gevormde compartimenten naar het midden van het betreffende compartiment gerichte,

nagenoeg loodrecht op de bodem verlopende ribben. De tussenschotten gaan daarbij bij voorkeur nabij de hoekpunten over in een het hoekpunt omsluitende, loodrecht op de bodem staande holle zuil, van waartit tevens de aanslagribben uitsteken.

5 De houder is daarbij bij voorkeur zodanig gevormd, dat de dwarswand ervan zich via een naar buiten uitgebogen gedeelte voortzet in een evenwijdig aan genoemde wand verlopend vlak dat door middel van ribben is verbonden met de dwarswand en in het midden is voorzien van een handgreep vormende uitsparing.

10 Een aanslag kan ook bestaan uit een U-vormige ribbe, waarvan de loodrecht op de kompartimentwand verlopende delen loodrecht staan op de bodem van de houder. De korte zijde van de U-vormige ribbe kan daarbij een scherpe hoek maken met de wand van het compartiment en in het midden zijn ingesnoerd.

15 De aanslagen kunnen ook bestaan uit korte, evenwijdig aan de bodem verlopende, prismatisch gevormde ribben.

De houder wordt bij voorkeur samengesteld uit een uit kunststof vervaardigde de bodem en zijkanten vormend ondergedeelte en een daarop te bevestigen van flesopeningen voorzien deksel, waarbij de twee  
20 tegenover elkaar gelegen dwarsranden zijn uitgevoerd met een inspringend gedeelte waarvan de met het betreffende wandgedeelte evenwijdige opstaande rand nabij de bovenzijde van de houder naar buiten toe is omgebogen en daarbij is voorzien van een evenwijdig met de bovenrand van de houder, vlak, gedeelte dat via in langsrichting ver-  
25 lopende versterkingsruggen is verbonden met enerzijds een de aan weerszijden van de uitsparing gelegen zijwandgedeelten verbindende strip, en anderzijds met een binnen de houder gelegen, loodrecht op de langsschotten verlopende strip, waarbij het deksel van de houder is voorzien van met de hierdoor gevormde vlakken korresponderende  
30 uitstekende ribben.

Van deze houder kunnen zowel de langs- als de dwarsschotten zijn uitgevoerd met een gegolfde bovenrand, waarbij de toppen der golflijnen samenvallen met de snijpunten der schotten.

35 Bij een houder, waarin geen dwarsschotten, doch daarentegen in het algemeen cilindrische flesafstandshouders zijn toegepast zijn

bij voorkeur tussen de afstandhouders aan de bodem bevestigde in dwarsdoorsnede T-vormige aanslagorganen aangebracht.

De houder kan ook bestaan uit een bakvormig onderdeel, waarop is bevestigd een bovenstuk dat is opgebouwd uit in de bak reikende, op afstand van de bodem eindigende, met elkaar verbonden, flescompartimenten vormende korte cilinders.

Het flessenkrat volgens de uitvinding heeft ten opzichte van de bekende kratten het grote voordeel, dat de flessen wanneer zij ten opzichte van de bodem schuine stand innemen in het krat worden vastgehouden doordat de bodemrand achter een aanslag grijpt. Hierdoor is het mogelijk de kratten op de in de aanhef genoemde wijze te dragen zonder dat het gevaar bestaat, dat het krat zal vallen. Een ander belangrijk voordeel is daarbij dat de krachtsinspanning voor het dragen van het krat op deze wijze belangrijk kleiner is; bij de bekende kratten is het n.l. altijd noodzakelijk om door samenknijpen van de hand de fles krachtig tegen de wand van het compartiment te drukken om wegschieten van het krat te voorkomen. Bij de flessenhouder volgens de uitvinding is dit niet meer nodig; wanneer de bodemrand achter een aanslag raakt kan de fles niet meer wegschieten.

Een ander voordeel is, dat de flessenhouder volgens de uitvinding met behulp van de daartoe bekende technieken gemakkelijk en goedkoop uit kunststof kan worden vervaardigd.

De uitvinding wordt toegelicht aan de hand van de bijgevoegde figuren. Hierin thont:

Figuur 1 een perspectivisch bovenaanzicht van een gedeelte van een flessenkrat volgens de uitvinding.

Figuur 2 toont hoe door de volgens de uitvinding voorgestelde maatregelen een fles in schuine stand in het krat vastgehouden wordt.

Figuur 3 toont een perspectivisch aanzicht van het bodemdeel van bovengenoemde krat.

Figuur 4 toont een perspectivisch onderaanzicht van het op het onderdeel te bevestigen deksel.

Figuur 5 toont een perspectivisch aanzicht van een complete krat met deksel.

Figuur 6 toont een dwarsdoorsnede door een gedeelte van een

krat waarbij in het bijzonder de in deze uitvoeringsvorm toegepaste  
konstruktie van het handvat verduidelijkt wordt.

Figuur 7 toont een bovenaanzicht van een uitvoeringsvorm van aanslagen volgens de uitvinding.

5      Figuur 8 toont een dwarsdoorsnede door het krat volgens figuur 6 en wel volgens de lijn VIII-VIII in deze figuur.

Figuur 9 toont een dwarsdoorsnede door een andere uitvoeringsvorm van de aanslagen volgens de uitvinding.

10      Figuur 10 toont een dwarsdoorsnede door weer een andere uitvoeringsvorm van de aanslagen volgens de uitvinding.

Figuur 11 toont een bovenaanzicht van de uitvoeringsvorm aangegeven in figuur 10.

15      Figuur 12 toont een dwarsdoorsnede door een krat, waarbij de onderranden van flescompartimenten als aanslagen fungeren, terwijl figuur 13 een dwarsdoorsnede toont door het krat volgens figuur 12 en wel volgens de lijn XIII-XIII in deze figuur.

De figuren 14, 15 en 16 tonen een uitvoeringsvorm van een krat met een zeer eenvoudige opbouw, waarin aanslagen zijn aangebracht die op doeltreffende wijze de flessen in het krat vasthouden.

20      Daarbij toont fig. 14 een langsdoorsnede door het krat, en wel volgens de lijn XIV-XIV in figuur 15.

Figuur 15 toont een bovenaanzicht van een gedeelte der krat, terwijl figuur 16 een zijaanzicht volgens de pijl XVI in figuur 15 is, waarbij een gedeelte in doorsnede is weergegeven.

25      Figuur 17 is een doorsnede volgens de lijn XVII-XVII in figuur 15, terwijl figuur 18 tenslotte een dwarsschot met een daaraan gevormde, taps toelopende aanslag toont.

Figuur 19 toont tenslotte in bovenaanzicht nog een bij voorkeur toegepaste uitvoeringsvorm volgens de uitvinding.

30      Figuur 1 toont een deel van het uit kunststof vervaardigde ondergedeelte 1 van een krat volgens de uitvinding met langswanden 2 en 2', terwijl ook de van een uitsparing voor het vormen van een handvat voorziene voorkant 3 zichtbaar is. Het krat is verdeeld in flescompartimenten en wel door middel van de in langsrichting verlopende schotten 4 en de in dwarsrichting verlopende schotten 5. De bodem 6 is voorzien van in langsrichting verlopende versterkingsribben 7.

In de in figuur 1 aangegeven uitvoeringsvorm zijn uitsluitend de nabij de uitsparing in de dwarswanden dus in de nabij de handgreep gelegen flescompartimenten voorzien van aanslagen voor het vasthouden van de flessen. Deze aanslagen worden gevormd door aan de dwarsschotten 5 gevormde, U-vormige, uitstekende elementen 8. Van deze elementen staan de benen loodrecht op de bodem van het krat; zij zijn met elkaar verbonden door een boogvormig bovengedeelte. Onder alle U-vormige aanslagen is een opening 9 in de bodem van het krat gevormd; de aanwezigheid hiervan houdt verband met de bij voorkeur toegepaste wijze van vervaardigen van het krat door middel van spuitgieten met behulp van een meerdelige matrijs; voor het vormen van de aanslagen moet dan een kern door de profielering 7 gevoerd kunnen worden.

In de figuren is het boogvormige gedeelte van de aanslagen 8 enigszins ingesnoerd aangegeven. Dit heeft het voordeel dat het corresponderende gat in de bodem van het krat betrekkelijk klein kan blijven, zodat het krat over de kroonkurken van een met flessen gevulde, daaronder gelegen krat kan glijden. Uiteraard is het ook mogelijk dat het element 8 overal dezelfde breedte heeft.

Figuur 1 toont eveneens een gedeelte van het op bijzondere wijze uitgevoerde handvat, dat aan de hand van figuur 6 nader zal worden besproken.

Figuur 2 toont het krat volgens figuur 1 met daarin aangebracht de fles 10. Deze figuur toont duidelijk, hoe de fles bij het beetpakken van het krat, klem kan worden gedrukt tussen de voorwand en de bovenrand van de aanslag 8, waarbij de bodemrand van de fles achter de U-vormige aanslag grijpt. De fles kan hierdoor niet meer uit het krat schieten. In de praktijk geschiedt dit beetpakken zodanig dat de duim van de hand in de in de voorwand 3 gevormde uitsparing grijpt terwijl de vingers van de hand om de fles grijpen. Duidelijkheidshalve is in de figuur echter een situatie getekend die in feite veel met de praktijk overeenkomt.

Figuur 3 toont een perspectivisch bovenaanzicht van het ondergedeelte 1 van het krat die met het in de figuur 4 aangegeven deksel 11 gecompleteerd wordt tot een complete krat, zoals getoond in figuur 5. Uit de figuren 3 en 4 blijkt dat met de constructie en vormgeving

rekening is gehouden met het feit dat met behulp van een oppervlakte-  
verbinding b.v. lassen of lijmen het deksel op het ondergedeelte van  
het krat moet worden bevestigd. Bij een dergelijke bevestiging is  
het zeer belangrijk dat een zo groot mogelijk aanrakingsoppervlak  
5 tussen de te verbinden delen wordt gevormd. Anderzijds zal men om  
het automatisch vullen van het krat te vergemakkelijken bij voorkeur  
de gegolfde vorm van de tussenschotten, duidelijk zichtbaar uit  
de figuren 1, 2 en 3 toepassen hetgeen de consequentie heeft dat deze  
tussenschotten niet tot het deksel kunnen doorlopen. Om nu toch een  
10 goede verbinding tussen deksel en onderkant van het krat mogelijk te  
maken zijn de volgende in de figuren 1 t/m 4 aangegeven maatregelen  
getroffen:

de loodrecht op de langswanden 2 en 2' staande dwarsschotten 5  
zijn aan hun bovenzijde uitgevoerd met een over een kleine afstand  
15 evenwijdig aan de bodem 6 verlopende vlak gedeelte 11 (zie de figuren  
1 en 2). Deze vlakke delen 11 corresponderen met de ribben 12 welke  
in het deksel zijn gevormd tussen de rondlopende rand 13 daarvan en  
de, de ronde openingen begrenzend en als versteviging fungerende  
randen 14.

20 De nabij de dwarswanden 3 en 3' gelegen uiteinden van de in  
langsrichting verlopende schotten 4 zijn eveneens voorzien van vlakke,  
evenwijdig met de bodem verlopende bovenbegrenzings 15, welke corres-  
ponderen met de in langsrichting in het deksel aangebrachte doorlopende  
ribben 16, aangebracht nabij de buitenzijden van het deksel, alsmede  
25 met de kortere in langsrichting verlopende ribben 17. Deze ribben 15  
maken deel uit van de speciale vormgeving die in dit uitvoeringsvoor-  
beeld is toegepast om het als handvat fungerend gedeelte van het krat  
te verstevigen, welke vormgeving duidelijk zichtbaar is uit de in  
figuur 6 getoonde dwarsdoorsnede.

30 Zoals uit deze figuur blijkt gaat de van een uitsparing voorziene  
voorwand 3 over een gedeelte van zijn lengte over in een inspringend  
wandgedeelte 18, waarbij tussen dit wandgedeelte 18 en de voorwand 3  
een boogvormig overgangsdeel 19 met een vlakke bovenrand 20 aanwezig  
is. Verder lopen zowel de voorwand 3 en het terugspringende wandge-  
35 deel 18 door tot de bovenrand van het ondergedeelte van het krat.

Het bovengedeelte van de voorwand 3, de bovenrand 20 van het boogvormig verbindingsstuk 19 en de bovenrand van het wanddeel 18 zijn met elkaar verbonden door brugstukken 21, die ook in de figuren 1 t/m 3 zijn aangegeven. Hun plaatsing correspondeert met de in het

5 deksel gevormde ribben 16 en 17 alsmede met de daartussen aangebrachte korte ribben 22. In dit deksel zijn verder nog de evenwijdig met de korte zijden daarvan verlopende ribben 23 en 24 gevormd.

Bij het met elkaar verbinden van bodemgedeelte en deksel sluit de rondom het deksel 11 lopende band 13 aan tegen de bovenrand van de zij-resp. voorwanden 2, 2' en 3, 3'. De uiteinden van de langsribben 16 sluiten aan op de vlakke bovenkanten 15 van de tussenschotten 4; de korte langsribbe 17 sluit eveneens aan op het vlakke gedeelte van het middelste tussenschot 4; de ribben 12 sluiten aan op de vlakke delen 11 van de dwarschotten 5, terwijl de vlakke oppervlakken 20 van het boogvormig verbindingsgedeelte, en aansluiten op

x 15 de ribbe 23 en de bovenkant van het wandgedeelte 18 aansluit op de dwarsribben 24 in het deksel. De brugvormige tussenstroken 21 tenslotte sluiten aan op de korte ribben 22. Op deze wijze wordt een goede verbinding tussen bovendeel en deksel mogelijk, terwijl er

20 tevens voor gezorgd is, dat het deksel en het bovengedeelte de noodzakelijke stevigheid hebben.

Figuur 6 toont de in langsrichting vlakke danwel geprofileerd uitgevoerde bodem 7, de daarin gevormde opening 9 en de, in dit geval boogvormige, aanslag 8. Een bovenaanzicht van een aanslag 8 is aangegeven in figuur 7; deze figuur spreekt verder voor zichzelf. De in

25 het midden van het boogvormig gedeelte gevormde insnoering is duidelijk zichtbaar.

Figuur 8 toont een vooraanzicht van een der aanslagen 8. Deze figuur is een dwarsdoorsnede over de lijn VIII-VIII in figuur 6.

Figuur 9 toont een uitvoeringsvorm van de aanslagen volgens de uitvinding, welke in het bijzonder bestemd zijn om te worden toegepast bij die kratten waarin geen doorlopende langs- en dwarschotten zijn aangebracht, doch waarin de flessen op afstand worden gehouden door uit de bodem uitstekende afstandsstukken 25, zoals de in figuur

35 9 aangegeven ei-vormige afstandsstukken 25. In dit geval worden de



aanslagen gevormd door een eveneens aan de bodem bevestigde in dwars-  
doorsnede T-vormige elementen 26, waarvan de evenwijdig aan de bodem  
verlopende uitstekende delen achter de flesrand kunnen grijpen. In de  
uitvoeringsvorm volgens figuur 11 is elke fles omringd door vier van  
5 dergelijke aanslagen 26 of 27.

Figuur 10 toont een uitvoeringsvorm van een krat, die is voorzien  
van langs- en dwarsschotten zoals aangegeven in de kratten volgens de  
figuren 1 t/m 8, waarbij aan deze schotten aanslagen 27 zijn gevormd,  
die worden gevormd door uit de schotten uitstekende, afgeknot trapezium-  
10 vormige, elementen, waarvan de langste zijde zich het dichtst bij de  
bodem bevindt. Het is duidelijk dat de werking van deze aanslagen over-  
eenkomt met die aangegeven in figuur 9; ook bij deze uitvoeringsvorm  
is de fles aan vier kanten begrensd door een aanslag. Een en ander  
wordt verduidelijkt in het in figuur 11 getekende bovenaanzicht van  
15 deze uitvoeringsvorm. Ook bij deze uitvoeringsvorm rust de fles op  
een profielering 28, gevormd in de bodem van het krat; onder de aan-  
slagen zijn op soortgelijke wijze als dit in de uitvoeringsvorm  
volgens de figuren 1 t/m 8 het geval is, openingen 29 in de bodem  
uitgespaard om de vervaardiging van het krat met behulp van matrijzen  
20 mogelijk te maken.

De figuren 12 en 13 tenslotte tonen een uitvoeringsvorm waarbij  
het krat is opgebouwd uit een onderstuk 30 en een daarop passend boven-  
stuk 31, dat is voorzien van cirkelvormige openingen 31 voor het op-  
nemen van de flessen, welke openingen zich voortzetten in naar beneden  
25 gerichte cilinders 32. Het is duidelijk dat bij deze uitvoeringsvorm  
de op een bepaalde afstand boven de bodem 23 van het krat gelegen  
onderranden van de cilinders 32 zullen fungeren als aanslagen voor de  
flesrand; wanneer deze in een schuine richting uit het krat wordt ge-  
trokken. Figuur 13 toont een dwarsdoorsnede over de lijn XIII-XIII in  
30 figuur 12 van deze constructie; de cilinders 32 zijn vier aan vier  
onderling verbonden door een kruisverbinding 34 die tot op de bodem 33  
van het krat doorloopt en daardoor het geheel de noodzakelijke stevig-  
heid geeft.

Het krat volgens figuur 14 is voorzien van een vlakke bodem 35  
35 waarin afwateringsopeningen 36 zijn aangebracht en heeft opstaande

langswanden 37, alsmede opstaande dwarswanden 38. Het krat is door een aantal langsschotten 39 en een aantal loodrecht op deze schotten verlopende dwarsschotten 40 verdeeld in kompartimenten, die elk één fles kunnen bevatten. Aan de langs- en dwarsschotten zijn vanaf de bovenkant der schotten loodrecht op de bodem verlopende smalle uitstekende ribben 41 gevormd, waarvan de onderkant dient als aanslag voor de bodemrand van de fles wanneer de hals van de fles opzij wordt getrokken. Zoals uit figuur 15 blijkt is de afstand waarover deze ribben 41 in de kompartimenten uitsteken zodanig dat de flessen (waarvan de contouren in figuur 15 met de cirkelvormige streep-puntlijn zijn aangegeven) tussen de ribben in de kompartimenten passen. De hoogte van de onderrand 42 der ribbe boven de bodem 35 is zodanig gekozen, dat een fles in een door een dwarswand begrensde kompartiment over een kleine afstand van de bodem 35 af kan bewegen wanneer de hals van de fles bij het oppakken van het krat opzij wordt getrokken om vervolgens met zijn bodemrand bij het uitvoeren van de daarbij optredende, in het voorgaande reeds beschreven kantelbeweging, onder de onderrand 42 te haken.

Daarentegen zullen de flessen in de kompartimenten, wanneer een gevulde krat op zijn kant wordt gezet, met het holle gedeelte rusten op de langswanden van de ribben waardoor de fles achterover kantelt en met zijn bodemrand achter de rand van de ondersteunende ribbe blijft steken.

Figuur 18 toont in dwarsdoorsnede een dwarsschot 40' met daaraan gevormd twee ribben 41' die naar de bovenkant van het krat taps toelopen. Een dergelijke vormgeving kan met het oog op machinaal vullen van het krat gewenst zijn. Hier kantelen de flessen in een op zijn kant staande krat zodanig dat de bodemrand achter de onderrand van de boven de fles gelegen aanslag grijpt.

Buiten de dwarswanden 38 is een tweede, loze wand 43 gevormd die via een gebogen gedeelte 44 overgaat in de eigenlijke dwarswand 38. Deze wand 43 is in het midden over een bepaalde afstand golfvormig uitgesneden (45 in fig. 16) waardoor een opening ontstaat die als handvat fungeert. Teneinde het geheel de noodzakelijke mechanische stevigheid te geven is de wand 43 via smalle ribben 46 verbonden met

de wand 38. De langswanden 37 zijn aan hun bovenzijde voorzien van een rondgebogen gedeelte 47. Aan de buitenzijde van de langswanden 37 kunnen, zoals de figuren 15 en 17 dit tonen, loodrecht op de bodem verlopende ribben 48 zijn aangebracht.

5        Figuur 19 tenslotte toont in bovenaanzicht een uitvoeringsvorm waarbij de dwarsschotten 49 op de hoekpunten der compartimenten overgaan in loodrecht op de bodem 50 staande cilinders 51, die hol zijn uitgevoerd en aan hun bovenzijde zijn voorzien van een opening 52. Deze opening dient voornamelijk om de mogelijkheid te verschaffen de  
10 in de spuitgietmatrijs aanwezige kernen noodzakelijk voor het vormen van de cilinders 51 aan twee einden te kunnen ondersteunen, terwijl zij voorts als afwateringsopeningen fungeren wanneer het omgekeerd geplaatste krat, ter reiniging ervan, met water afgespoten wordt.

Elk der cilinders 51 is voorzien van vier naar het midden van de  
15 compartimenten gerichte, loodrecht op de bodem staande ribben 53. Hierdoor wordt de fles op vier punten ondersteund, zodat op effectieve wijze wordt voorkomen dat bij het schuinhouden van het krat de flessen 54 uit het krat schieten. Bovendien zal een fles die uit het krat naar voren schuift, daarbij enigszins kantelen en dan tussen de ribben  
20 vastgeklemd worden. In de bodem van het krat kunnen weer de hier niet aangegeven afwateringsopeningen worden aangebracht.

Het bovenomschreven krat heeft een zeer eenvoudige opbouw terwijl toch alle met de volgens de uitvinding bereikbare voordelen gerealiseerd zijn. Op deze wijze wordt een goedkoop te vervaardigen  
25 doch bijzonder goed bruikbare krat verkregen.

Het is duidelijk dat nog meer varianten dan de in bovenstaande aangegeven uitvoeringsvormen binnen het kader van de aan de uitvinding ten grondslag gelegen hoofdgedachte mogelijk zijn.

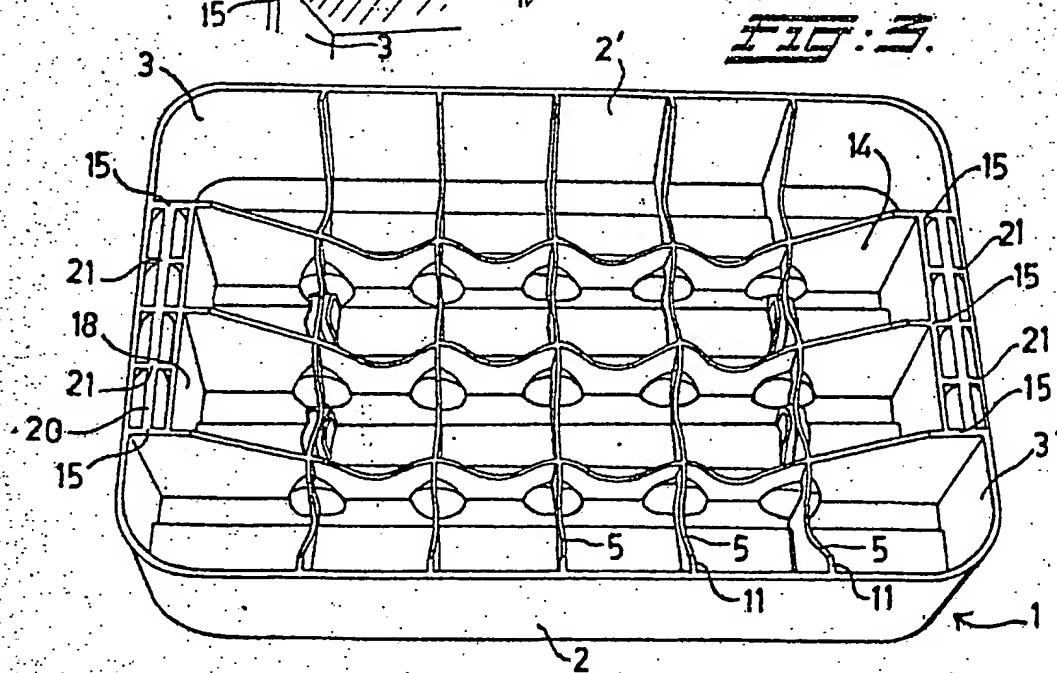
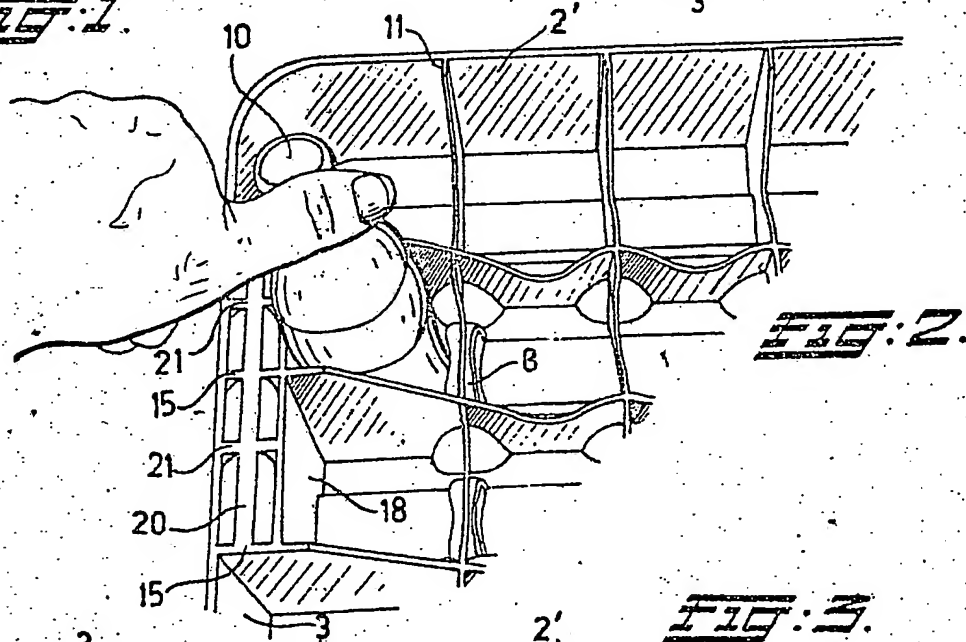
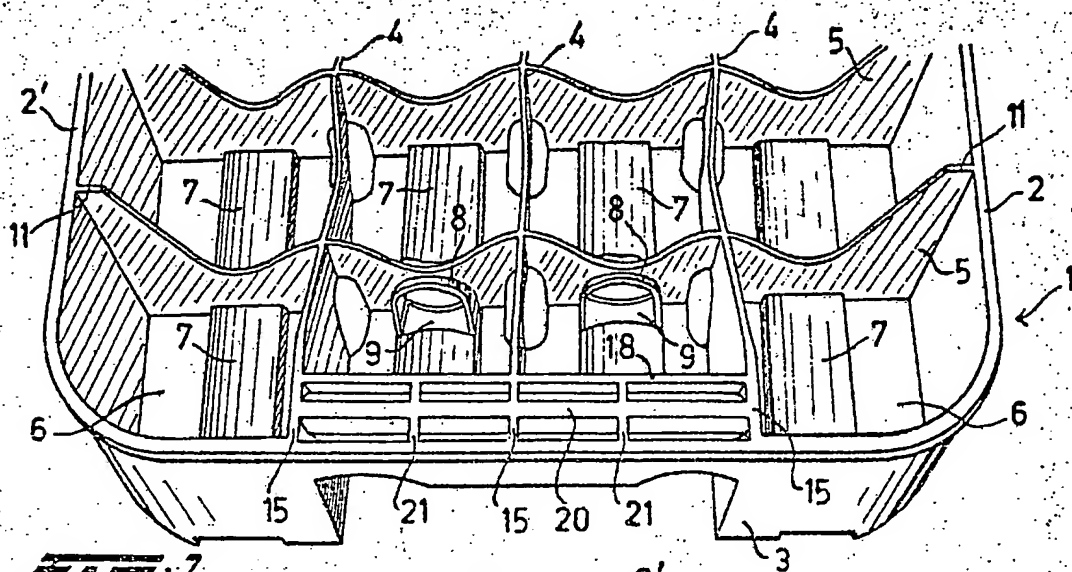
Uiteraard zal men afhankelijk van het type fles en het formaat  
30 daarvan die uitvoering kiezen welke onder de gegeven gebruiksomstandigheden de beste resultaten geeft.

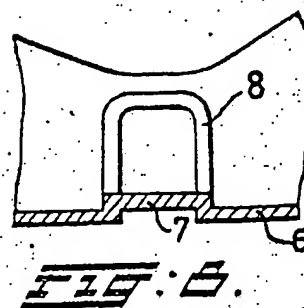
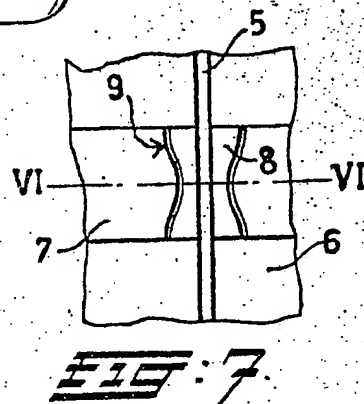
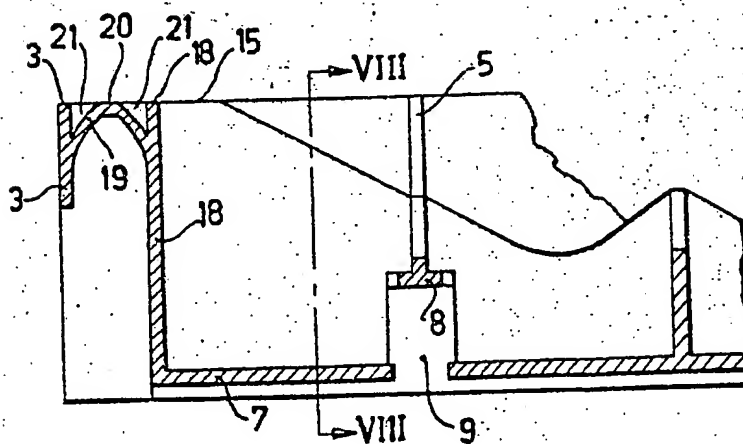
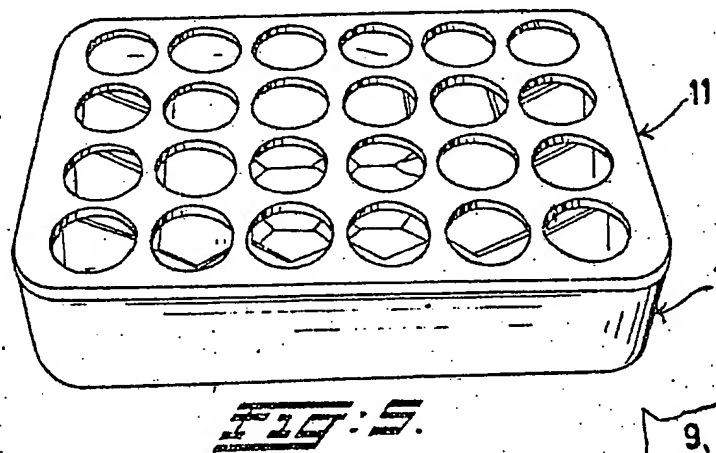
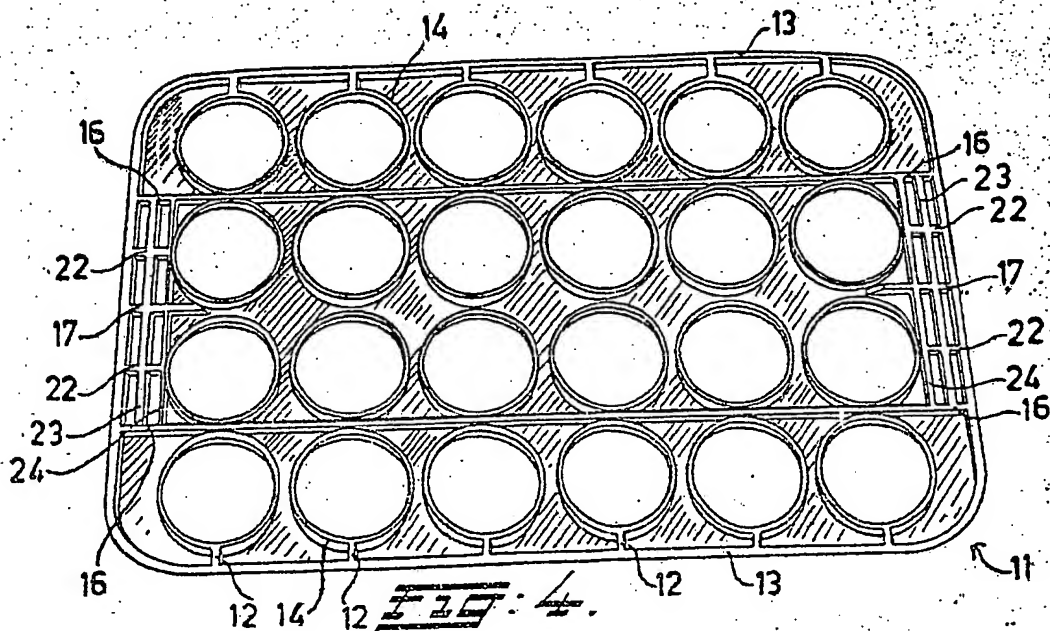
- conclusies -

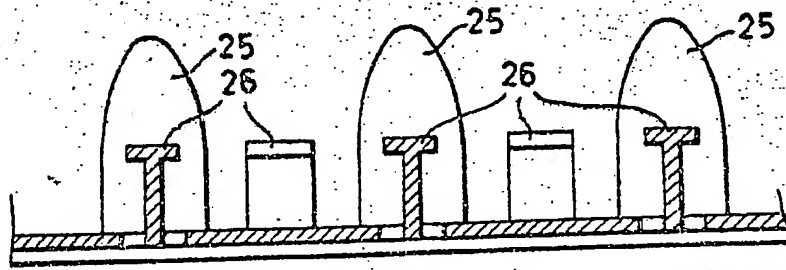
C o n c l u s i e s

1. Houder voor frisdrankflessen, met het kenmerk, dat de houder is voorzien van boven de bodem geplaatste min of meer evenwijdig met de bodem verlopende aanslagen, een en ander zodanig, dat bij een beweging van de fles in een richting schuin ten opzichte van het vlak van de bodem de bodemrand van de fles achter een aanslag grijpt.
2. Houder volgens conclusie 1, voorzien van de houder in compartimenten verdelende tussenschotten, met het kenmerk, dat de aanslagen zijn aangebracht aan deze, de wanden van de compartimenten vormende schotten en in de compartimenten uitsteken.
3. Houder volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de aanslagen bestaan uit smalle, langwerpige ribben.
4. Houder volgens conclusie 3, met het kenmerk, dat deze ribben naar de open zijde van de houder taps toelopen.
5. Houder volgens conclusie 3 of 4, met het kenmerk, dat de ribben zowel loodrecht op de wanden als loodrecht op het bodemvlak verlopen.
6. Houder volgens conclusies 1-3, met het kenmerk, dat de aanslagen bestaan uit van de hoekpunten der door de schotten gevormde compartimenten naar het midden van het betreffende compartiment gerichte, loodrecht op de bodem verlopende ribben.
7. Houder volgens conclusie 6, met het kenmerk, dat de tussenschotten nabij de hoekpunten overgaan in een het hoekpunt omsluitende, loodrecht op de bodem staande holle zuil, van waaruit tevens de aanslagribben uitsteken.
8. Houder volgens conclusies 2-5, met het kenmerk, dat de dwarswand van de houder zich via een naar buiten uitgebogen gedeelte voortzet in een evenwijdig aan genoemde wand verlopend vlak dat door middel van ribben is verbonden met de dwarswand en in het midden is voorzien van een handgreep vormende uitsparing.
9. Houder volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat elke aanslag bestaat uit een U-vormige ribbe, waarvan de loodrecht op de compartimentwand verlopende delen loodrecht staan op de bodem van de houder.

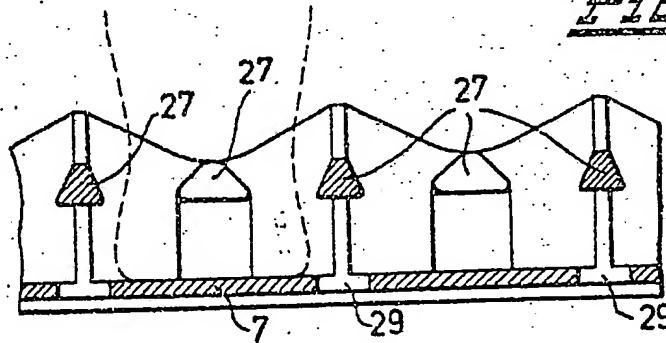
10. Houder volgens conclusie 9, met het kenmerk, dat de korte zijde van de U-vormige ribbe een scherpe hoek maakt met de wand van het compartiment.
11. Houder volgens conclusie 9 of 10, met het kenmerk, dat de korte zijde van de U-vormige ribbe in het midden is ingesnoerd.
12. Houder volgens conclusie 2, met het kenmerk, dat de aanslagen bestaan uit korte, evenwijdig aan de bodem verlopende, prismatisch gevormde ribben.
13. Houder volgens conclusies 2-5 en 8-10, met het kenmerk, dat de houder wordt samengesteld uit een uit kunststof vervaardigd, de bodem en zijkanten vormend ondergedeelte en een daarop te bevestigen van flesopeningen voorzien deksel, waarbij de twee tegenover elkaar gelegen dwarswanden zijn uitgevoerd met een inspringend gedeelte waarvan de met het betreffende wandgedeelte evenwijdige opstaande rand nabij de hovenzijde van de houder naar buiten toe is omgebogen en daarbij is voorzien van een evenwijdig met de bovenrand van de houder, vlak, gedeelte dat via in langsrichting verlopende versterkingsruggen is verbonden met enerzijds een de aan weerszijden van de uitsparing gelegen zijwandgedeelten verbindende strip, en anderzijds met een binnen de houder gelegen, loodrecht op de langschotten verlopende strip, waarbij het deksel van de houder is voorzien van met de hierdoor gevormde vlakken korresponderende uitstekende ribben.
14. Houder volgens conclusie 13, met het kenmerk, dat zowel de langs- als de dwarsschotten zijn uitgevoerd met een gegolfde bovenrand, waarbij de toppen der golflijnen samenvallen met de snijpunten der schotten.
15. Houder volgens conclusie 1, omvattende in het algemeen cilindrische flesafstandhouders met het kenmerk, dat tussen de afstandhouders aan de bodem bevestigde in dwarsdoorsnede T-vormige aanslagorganen zijn aangebracht.
16. Houder volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de houder bestaat uit een bakvormig onderdeel, waarop is bevestigd een bovenstuk dat is opgebouwd uit in de bak reikende, op afstand van de bodem eindigende, met elkaar verbonden, flescompartimenten vormende korte cilinders.



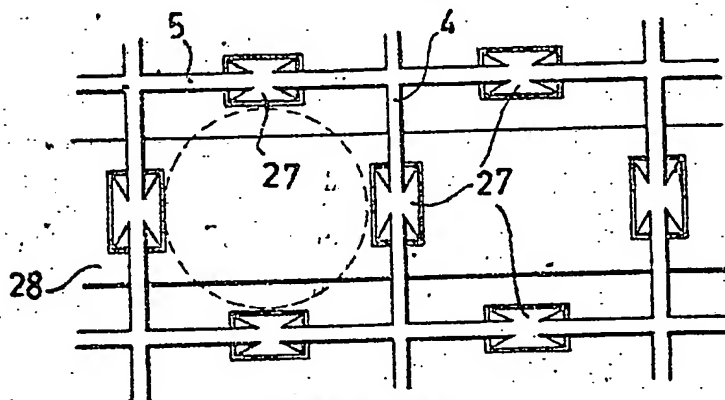




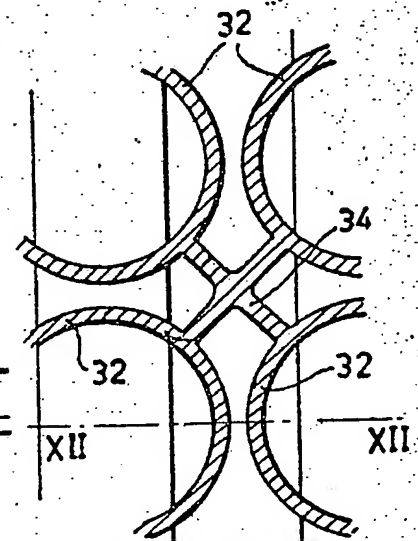
**FIG. 9.**



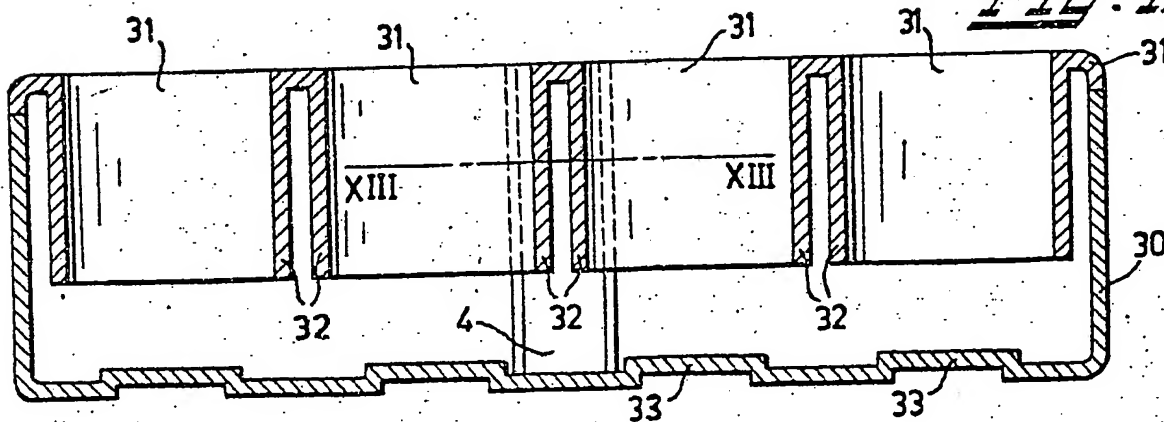
**FIG. 10.**



**FIG. 11.**

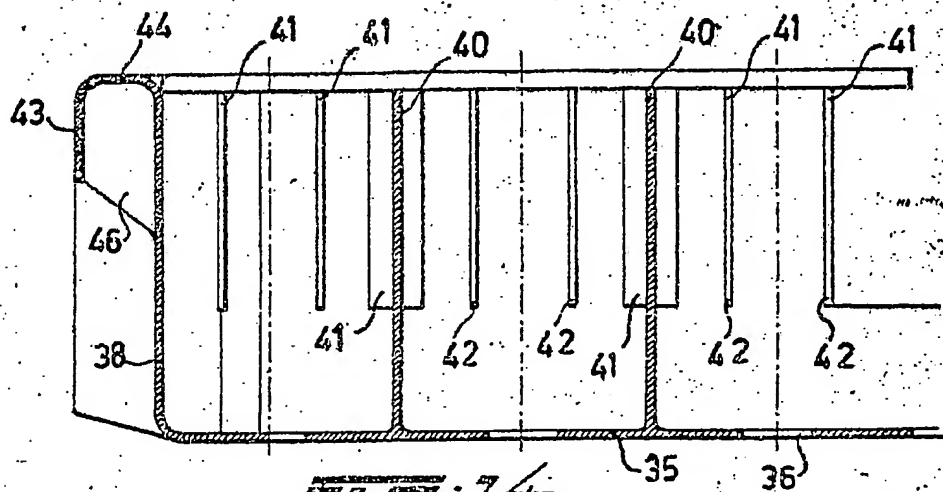


**FIG. 13.**

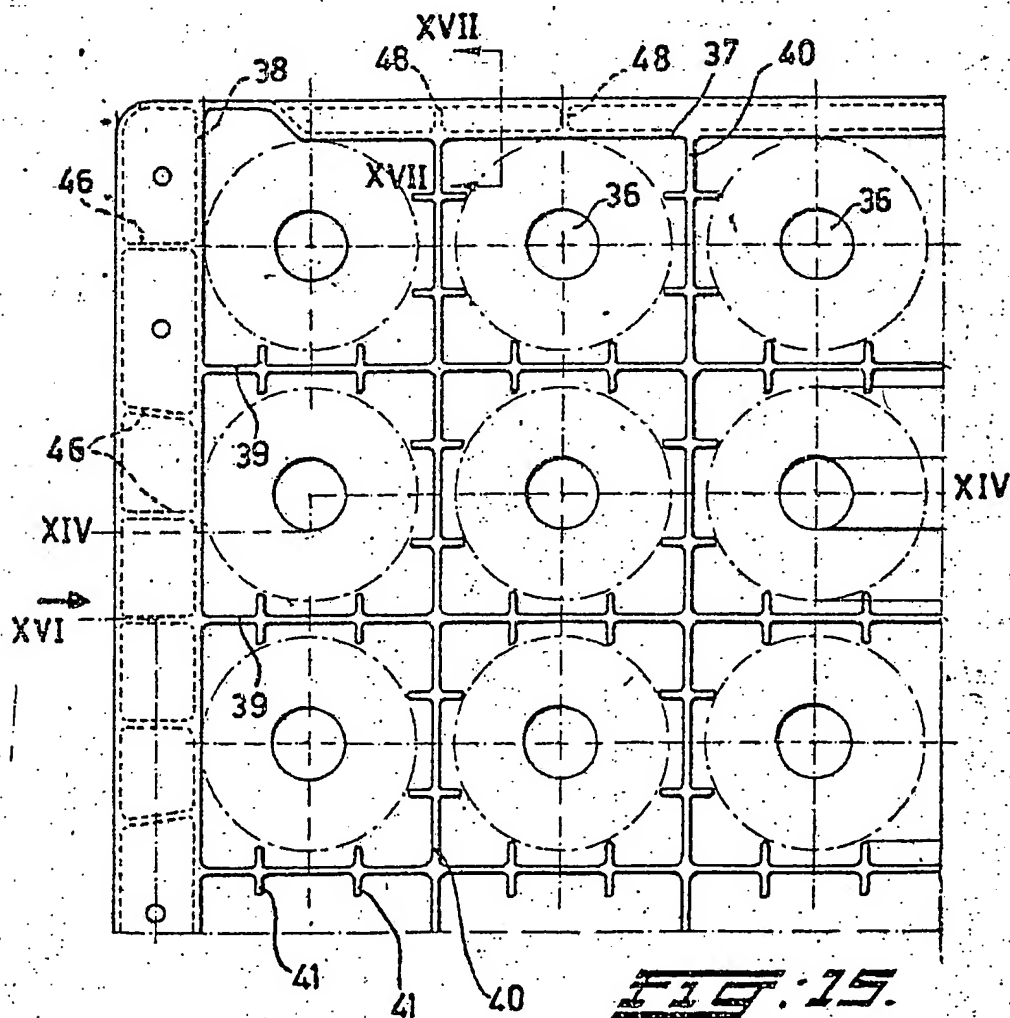


**FIG. 12.**

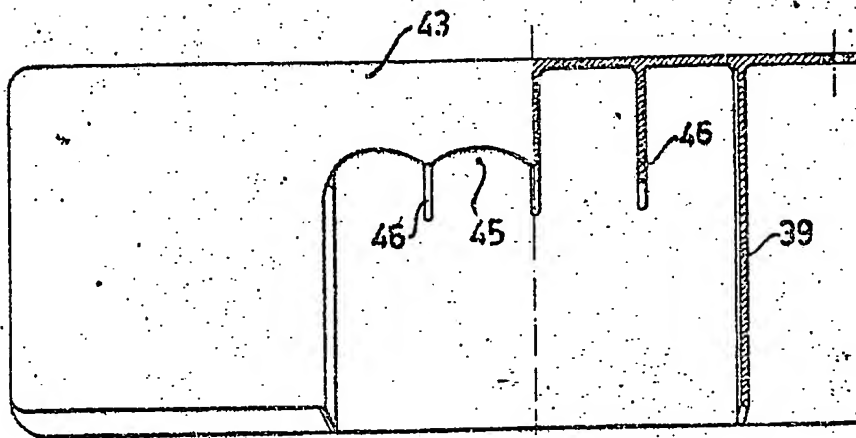




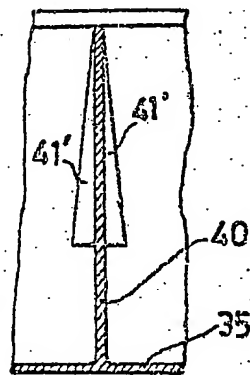
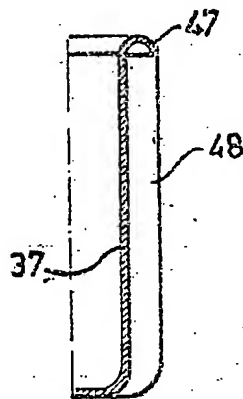
**FIG. 14.**



**FIG. 15.**



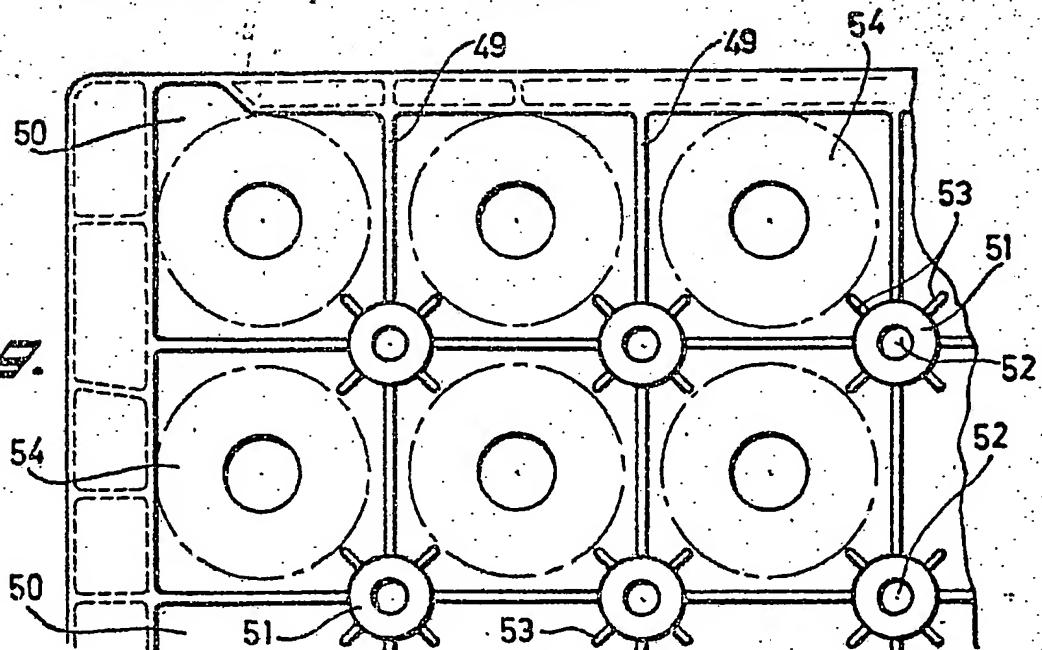
**FIG. 16.**



**FIG. 17.**

**FIG. 18.**

**FIG. 19.**



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☒ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**This Page Blank (uspto)**